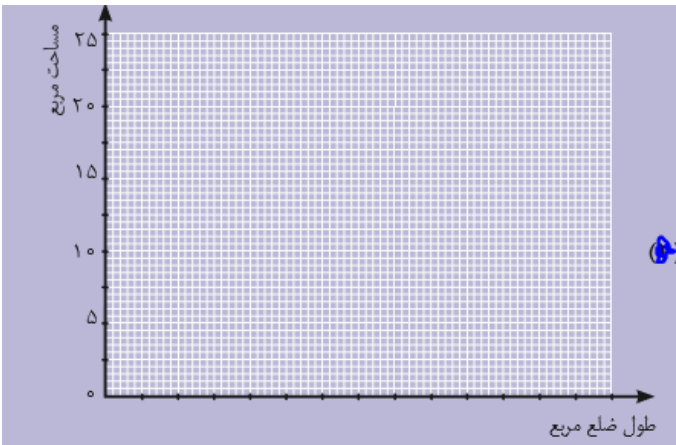


به نام خدا  
ریاضی فنی دهم- هنرستان خوارزمی- دی ماه 97

نام و نام خانوادگی: \_\_\_\_\_ رشته فنی: \_\_\_\_\_ تاریخ: \_\_\_\_\_

شماره	سوالات																				
1	در یک نقشه، هر 2 سانتی متر نشان دهنده 5 کیلومتر است. دو نقطه را در روی نقشه انتخاب کنید. فاصله آنها روی نقشه چقدر است؟ فاصله واقعی آنها از هم چقدر است؟																				
2	برای پر کردن مخزن آبی 10 شیر آب یکسان بر سر لوله ها کار گذاشته شده است. دو شیر آب وقتی به طور کامل باز هستند، این مخزن در 8 ساعت پر میشود. سوال: اگر 5 شیر آب هم زمان، به طور کامل باز شوند، مخزن در چند ساعت پر میشود؟																				
3	الف) 2 اینچ چند سانت است؟ (ضریب تبدیل اینچ به سانت = $2/5$ ) ب) 4 متر چند فوت است؟ (ضریب تبدیل متر به فوت = $0/31$ )																				
4	90٪ از 600 چند میشود؟																				
5	8 نفر از 2 نفر، چند درصد این افرادند؟																				
6	جدول زیر را کامل کنید.																				
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>شماره آزمون</th> <th>تعداد سوال های آزمون</th> <th>تعداد پاسخ های درست</th> <th>درصد پاسخ های درست</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>9</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>8</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>20</td> <td>12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>50</td> <td>10</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	شماره آزمون	تعداد سوال های آزمون	تعداد پاسخ های درست	درصد پاسخ های درست	1	9	3		2	8	4		3	20	12		4	50	10	
شماره آزمون	تعداد سوال های آزمون	تعداد پاسخ های درست	درصد پاسخ های درست																		
1	9	3																			
2	8	4																			
3	20	12																			
4	50	10																			
7	فرمول درصد تغییر را بنویسید.																				

2	وزن نوزادی در هنگام تولد 3 کیلو بود. در معاینه بعدی، وزن او 6 کیلوگرم بود. درصد افزایش وزن کودک چقدر بوده است؟	8															
2	با استفاده از رابطه $x=20y+5$ ، مقدار $y$ را بر حسب $x$ بنویسید	9															
3	<p>جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="175 682 1425 829"> <tr> <td data-bbox="175 682 430 730">X (طول ضلع مربع)</td> <td data-bbox="430 682 678 730">1</td> <td data-bbox="678 682 927 730">2</td> <td data-bbox="927 682 1175 730">4</td> <td data-bbox="1175 682 1425 730">6</td> </tr> <tr> <td data-bbox="175 730 430 779">P (محیط مربع)</td> <td data-bbox="430 730 678 779"></td> <td data-bbox="678 730 927 779"></td> <td data-bbox="927 730 1175 779"></td> <td data-bbox="1175 730 1425 779"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="175 779 430 829">S (مساحت مربع)</td> <td data-bbox="430 779 678 829"></td> <td data-bbox="678 779 927 829"></td> <td data-bbox="927 779 1175 829"></td> <td data-bbox="1175 779 1425 829"></td> </tr> </table> <p>(ب) نمودار مساحت مربع را رسم کنید.</p> 	X (طول ضلع مربع)	1	2	4	6	P (محیط مربع)					S (مساحت مربع)					10
X (طول ضلع مربع)	1	2	4	6													
P (محیط مربع)																	
S (مساحت مربع)																	